# ریاضی کا جادو تیسری جماعت کے لیے ریاضی کی درسی کتاب



چامعه ملیه اسلامیه، نئی د ہلی

نیشنل کوسل آف ایجو کیشنل ریسرج اینڈٹریننگ میشنل دیسرج اینڈٹریننگ میشنگ میشنل دیسرج اینڈٹریننگ



#### **Riyazi Ka Jadu** (Math Magic) Textbook in Urdu for Class III

#### جُمله حقوق سحفوظ

- □ ناشر کی پہلے ہے اجازت حاصل کیے بغیر، اس کتاب کے کئی بھی جھے کو دوبارہ چیش کرنا، یاد داشت کے ذریعے بازیافت کے سلم میں اس کو محفوظ کرنا یا برقیاتی، میاین کی، فوٹو کا چیگ، ریکارڈ نگ کے کئی بھی وسلے ہے اس کی ترمیل کرنامنع ہے۔
- □ ان کتاب کو اس شرط کے ساتھ فروخت کیا جارہاہے کہ اے ناشر کی اجازت کے بغیر، اس شکل کے علاوہ جس میں کہ یہ چھائی گئی ہے یعنی، اس کی موجودہ جلد بندی اور سرورق میں تبدیلی کر کے، تجارت کے طور پر ندتو مستعار دیا جاسکتا ہے، ند دوبارہ فروخت کیا جاسکتا ہے، ند کراید پر دیا جاسکتا ہے اور ند ہی تلف کیا جاسکتا ہے۔
- کتاب کے صفحہ پر جو قیت درئ ہے وہ اس کتاب کی سیح قیت ہے۔ کوئی بھی نظر ٹانی شدہ قیت چاہے
   وہ ربر کی مہر کے ذریعے یا چیکی یا کسی اور ذریعے ظاہر کی جائے تو وہ غلام تصور ہوگی اور ناقا مل قبول ہوگی۔

#### این می ای آرٹی کے پبلی کیشن ڈویژن کے دفاتر

این سی ای آرٹی کیمیس سری اروندو مارگ نئی دبلی - 110016

108,100 فیٹ روڈ ہوسڈے کیرے ہیلی ایکسٹینش بناشکری III اسٹیج بیٹکلورہ - **560085** 

یه موروه نوجیون ٹرسٹ بھون ڈاک گھر ، نوجیون احمہ آباد - 380014

سى ڈبلیوسی کیمیس بمقابل ڈھانکل بس اسٹاپ، پانی ہاٹی

كولكنة - 700114

سى دُبليوسى كامپليكس مالى گاؤں **گوامانى - 78102**1

#### ISBN 81-7450-455-9

پېلاار دوايديش

فرورى 2006 پهالگن 1927

ويكرطباعت

نومبر 2013 اگهن 1935

فرورى 2018 پهالگن 1939

مارچ 2019 چيتر 1941

PD 2H SPA

© نیشنل کوسل آف ایج کیشنل ریسرچ ایند ٹریننگ 2006

??.00? روپے

## اشاعتی طیم

هیر پلیکش و ویژن : محمد سراج انور

چفاير : شويتا أَيِّل

چيف پروڙ کشن آفيس : ارون چتکارا

چفىرنسنىچ : ابىناش كُلّو

ایڈیٹر : سیّد پرویز احمد

يرودُكش استنك : مكيش گورا

این سی ای آرٹی واٹر مارک 80جی ایس ایم کاغذ پرشائع شدہ سکر یٹری، نیشنل کونسل آف ایجویشنل ریسرچ، اینڈٹر نینگ، شری اروند مارگ، نئی وہلی نے

يس

چپوا کر پبلی کیشن ڈویژن سے شاکع کیا۔





## 

## بيش لفظ

قومی در سیات کے خاکے (NCF) کو سفار شات کے مطابق اسکول کے اندراور اسکول کے باہر کی بچوں کی زندگی میں تال میں ہونالازمی ہے۔ اس اصول نے کتابی آموزش کی میراث سے زخستی کی سمت دکھائی۔ اس میراث نے ایسے نظام کو پیدا کر دیا تھا جس نے اسکول، گھر اور کمیوٹی کے در میان خلا پیدا کر دیا تو می در سیات کے خاکے 2005 کی بنیاد پر تیار کئے گئے نصابوں اور کتابوں نے اس بنیادی نظر ریے عملی جامہ پہنا نے کی نمایاں کوشش کی ہے۔ اس نے سمجھ کے بنیاد پر تیار کئے گئے نصابوں اور کتابوں نے اس بنیادی نظر ریے گئے خطوط کو مٹانے کی کوشش کی ۔ ہم تو قع کرتے دخل کے بغیر حافظ کے چان کو کم کرنے اور مختلف مضامین کے در میان کھنچے گئے خطوط کو مٹانے کی کوشش کی ۔ ہم تو قع کرتے ہیں کہ ریکوششیں در اصل ہمیں نمایاں طور پر تعلیم کے اس نظام کی سمت لے جا کیں گے جہاں پر بچہ کوم کرنے سے کا در بیاصل ہوگا جس کا خاکہ قومی تعلیمی یا کیسی (1986) نے تیار کیا تھا۔

ان کاوشوں کی کامیابی کا انتھاراس بات پر ہوگا کہ اسکول کے پرنسپل اور ٹیچرس بچوں کوان کی آموزش کے لئے کتنی حوصلہ افزائی کرتے ہیں اور بچوں کوسوالات کرنے نیز تصوراتی سرگرمیوں کے لئے کتناا کساتے ہیں۔ ہمیں بیسلیم کرنا ہوگا کہ بچوں کوفراہم کئے گئے موقعوں ، اوقات اور آزادی سے ان میں نئی معلومات کا اضافہ ہوتا ہے اور بیاضافہ وہ اپنے بڑوں سے ملی جا نکاری سے حاصل کرتے ہیں۔ نصابی کتابوں کو امتحانات کے لیے واحد بنیاد تسلیم کرلینا ہی ایک اہم وجہ ہے جس سے مختلف وسائل اور مواقع ضائع ہوجاتے ہیں۔ بچوں میں تخلیق کاری اور پہل کاری کو پیدا کرنا اس وقت ہی ممکن ہے جب ہم بچوں کوسیجنے کے مل میں شرکاء کی حیثیت سے تسلیم کریں گے تا کہ ان کو معلومات حاصل کرنے کا جامد جسم ہجھتے ہیں۔ کوسیکھنے کے مل میں شرکاء کی حیثیت سے تسلیم کریں گے تا کہ ان کو معلومات حاصل کرنے کا جامد جسم ہمجھتے ہیں۔ گوں کوسیکھنے کے مل میں شرکاء کی حیثیت سے تسلیم کریں گے تا کہ ان کو معلومات حاصل کرنے کا جامد جسم ہمجھتے ہیں۔ گوں کو سیکھنے کے مل میں شرکاء کی حیثیت سے تسلیم کریں گے تا کہ ان کو معلومات حاصل کرنے کا جامد جسم ہمجھتے

ان مقاصد سے مراداسکول کے معاملات اور طور طریقوں میں قابل لحاظ تبدیلی لا ناہے۔ روز مرہ کے نظام اوقات میں لچک پیدا کرنا اتناہی لازمی ہے جتنا کہ سال بھر کے لیے تیار کیے گئے کیلنڈ رمیں پڑھانے کے دنوں کو پڑھائی کے لئے ہی خص رکھنا۔ بچوں کو پڑھانے اور ان کی جانچ کے لیے اپنائے گئے طریقے بھی یہ طے کرتے ہیں کہ یہ نصابی کتابیں اسکول میں بچوں کی زندگی کو کتنا خوشگوار بناتی ہیں، نا کہ اجیرن بنانے کا وسیلہ بنتی ہیں۔ نصاب تیار کرنے والوں نے بچوں کی نفسیات کا لحاظ رکھتے ہوئے معلومات کی دوبارہ ڈھانچہ بندی کر کے نصاب کے وزنی ہونے کے مسئلہ کو کس کرنے کی





کوشش کی ہے۔نصابی کتاب غور وفکر کرنے ،چھوٹے چھوٹے گروپ میں بات چیت کرنے اور اپنے ہاتھ سے کر کے سکھنے کو ترجیح دے کر اور ان کے لئے مواقع فراہم کر کے ان کوششوں کو بڑھاوا دیتی ہے۔

اس کتاب کو تیار کرنے کے لئے نصابی کتاب تیار کرنے والی کمیٹی کے ذریعے کئے گئے اس اہم کام کوئیشنل کونسل آف ایجیشنل ریسر چانیڈٹریننگ (این ہی ای آرٹی) سرا ہتی ہے۔ صلاح کار کمیٹی کی چیئر پرتن پروفسرا نیتا رام پال اور اس کتاب کے چیف صلاح کار پروفیسرا میتا بھو کھر جی کو کمیٹی کی رہنمائی کرنے کے لئے ہم ان کا بہت بہت شکر بیا داکر نا چاہتے ہیں۔ اس کتاب کو تیار کرنے میں بہت سے ٹیچرس نے مدد کی ہے: ہم ان کے پرنسپل حضرات کا شکر بیا داکر نا چاہتے ہیں جن کے تعاون سے یہ ممکن ہو سکا۔ہم ان اداروں اور تنظیموں کے بھی احسان مند ہیں جنہوں نے اپنے وسائل ،مواد اور افراد کو فیاضی سے استعمال کرنے کی اجازت دی۔ خاص طور پر ہم ان ممبران کے جو ثانوی اور اعلیٰ ثانوی تعلیم کے محکمہ وزرات فروغ انسانی وسائل کے ذریعے بنائی گئی قومی نگر ان کمیٹر پرین پروفیسر مرنال میری اور یوفیسر جی۔ بی ۔ دیش یا نڈے کا شکر بیا داکر تے ہیں کہ انھوں نے اپنا فیتی وقت اور تعاون دیا۔

ہم اس نصابی کتاب کے اردوتر جے کی ذمہ داری بخو بی انجام دینے کے لیے جامعہ ملیہ اسلامیہ نئی دہلی کے شکر گزار ہیں ہیں ، خاص طور پر جامعہ ملیہ اسلامیہ کے واکس جانسلر پر وفیسر مثیر الحسن اور محتر مہ رخشندہ جلیل کے ممنون وشکر گزار ہیں جنہوں نے مرکز برائے جواہر لعل نہر واسٹڈیز ، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے آ وٹ رہے پر وگرام کے ذریعہ اس عمل میں رابطہ کا رکفر انض بخو بی انجام دیئے ۔ بحثیت ایک تنظیم کے ہم مجموعی اصلاحات اور اپنے یہاں تیار مواد کے معیار کو بہتر بنانے کے لئے یابند ہیں ۔ این سی ای آرٹی ، اس سلسلہ میں آ ہے کی رائے اور مشوروں کا خیر مقدم کرے گی ۔

نئى دەلى 2005 ئىر كىلىرى ئاينىڭ ئىرلىنىڭ 2005 ئىرلىشنى ئىرلىرى ئاينىڭ ئىرلىنىڭ



# 

# درسی کتابیں تیار کرنے والی تمیٹی

چیئر پرسن ابتدائی سطح کی درسی کتابیس نتیار کرنے والی صلاح کار کمیٹی انتیارام پال - پروفیسر شعبهٔ تعلیم، دہلی یو نیورسٹی، دہلی

چیف ایڈوائزر

امیتا به مکھر جی ڈائر یکٹرسینٹر مارسائنس ایجو کیشن اینڈ کمیونیکیشن (سی ایس ایسی)، دہلی یو نیورسٹی، دہلی

ممبران

انتتارام پال ـ بروفیسرشعبهٔ تعلیم ، د بلی یو نیورشی ، د بلی ، آشا کالا ، لیکچرار ، ڈی ای ای انسٹی ٹیوٹ آف ہوم اکنامکس ، نئی د ہلی

اسمتا ور ما، پرائمری ٹیچر،نو یک اسکول،لودھی روڈ،نئ دہلی

بھاونا، بیکچرار، ڈی ای ای، گارگی کالج،نئ دہلی

دهرم پر کاش، ریڈر، پی آئی ای ٹی، این بی ای آرٹی

پریتی جیُدها، پرائمری ٹیچپر، مبیک اسکول ہی آئی ای، دہلی یو نیورٹی ، دہلی

سنتامشرا، پرائمری ٹیچر،نگریالیکااسکول، با پودھام،نئ دہلی

ممبركوآ رڈینٹر

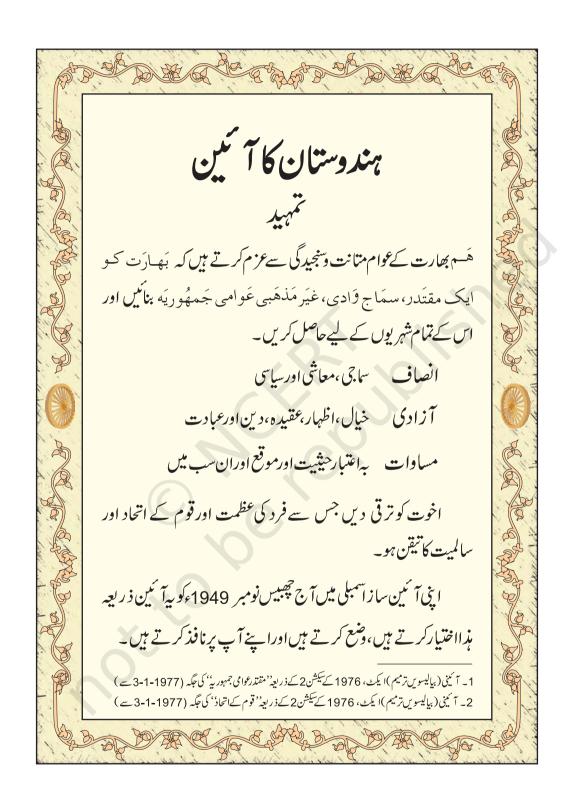
سرجا کماری، پروفیسرشعبهٔ ابتدائی تعلیم، این سی ای آرٹی

تزنین کار سروی کلیان، چنئ انیتاور ما، د، ملی تپوشی گھوشل، نئی د، ملی وندنابسك، نئی د، ملی راجوگوتم اسٹریٹ سروا

راجوگوتم اسٹریٹ سروائی ورس،مرشد آباد،ویسٹ بنگال راجہموہنتی ،انڈسٹریل ڈیزائن سینٹر آئی آئی ٹی ممبئی – کورڈیزائن







# اظهارتشكر

نیشنل کونسل آف ایجویشنل ریسر چ اینڈٹر بننگ (این سی ای آرٹی) اس درسی کتاب کو تیار کرنے میں معاونت کے لیے درج ذیل حضرات اوراداروں کی شکر گزار ہے، سینٹر فارسائنس ایجویشن اینڈ کمیونیکیشن (سی ایس ای سی) دہلی یو نیورسٹی کے علمی تعاون مہیا کرنے اور تمام نصابی کتابوں کو تیار کرنے کے لیے منعقد ورکشاپ کی مہمان نوازی کرنے کے لیے فاص طور پرشکر گزار ہے عملہ کی جانب سے ٹیم کوکمل مد دحاصل رہی ، انھوں نے کام کرنے کے اوقات سے زیادہ۔ یہاں تک کہ چھٹیوں کے دنوں میں بھی کتاب کی تیاری میں بھر یور تعاون دیا۔

کونسل روہت دھنکر ڈائر کیٹر دگانتر اجے پور کی صلاح ومشوروں کے لئے اور کے۔سبر آمینیم ،ہومی بھا بھاسینٹر فارسائنس ایجو کیشن ممبئی نیز اندودوگرا پرائمری ٹیچر،ایم۔سی۔ڈی۔ ماڈل اسکول،سیوائگرنئی دہلی ، کی بھی شکر گزار ہے۔اس کتاب کو تیار کرنے میں موجود مواد جیسے نیومر کی کا ونٹس (نیشنل لیٹر کیبی ریسورس سینٹر ،مصوری) تھیمیٹکس فارآل (ہومی بھا بھا سینٹر فارسائنس ایجو کیشن ،ممبئی) اور تھمیٹکس: اے ٹیکسٹ بک فار کلاس III (ایس سی ای آرٹی ، دہلی ) سے نظریات وتصورات اخذ کے گئے ہیں۔

کونسل موجوده درسی کتاب" ریاضی کاجادو" کلاس III کے ترجمہ کے لیے ڈاکٹر روحی فاطمہ اور پروف ریڈرعظیم الدین صدیقی کے شکر گزار ہیں۔





# بھارت کا آئین

حصہ III (دفعہ 12 سے 35) (بعض شرائط، چندمشثنات اورواجب پابند یول کےساتھ)

## بنيادى حقوق

کے ذریعیہ منظور شدہ

#### حق مساوات

- قانون كى نظر ميں اور قوانين كامساويانة تحفظ
- ندہب بنسل، ذات ، جنس یا مقام پیدائش کی بناریخوا می جنگہوں برمملکت کے زیرا نظام
  - سرکاری ملازمت کے لیےمساوی موقع
    - حجوت جيمات اورخطابات كاخاتمه

#### حق آزادی

- اظہار خیال مجلس، انجمن ، تحریک، بودوباش اورپیشے کا
  - سزاكے جرم ہے متعلق بعض تحفظات كا
    - زندگی اورشخصی آزادی کے تحفظ کا
- 6 سے 14 سال کی عمر کے بچوں کے لیےمفت اورلا زمی تعلیم کا
- گرفتاری اورنظر بندی ہے متعلق بعض معاملات کےخلاف تحفظ کا

#### استحصال كيخلاف ق

- انسانوں کی تجارت اور جبری خدمت کی ممانعت کے لیے
- بچوں کوخطرنا ک کام پر مامور کرنے کی ممانعت کے لیے

## ندہبِ کی آ زادی کا<sup>حق</sup>

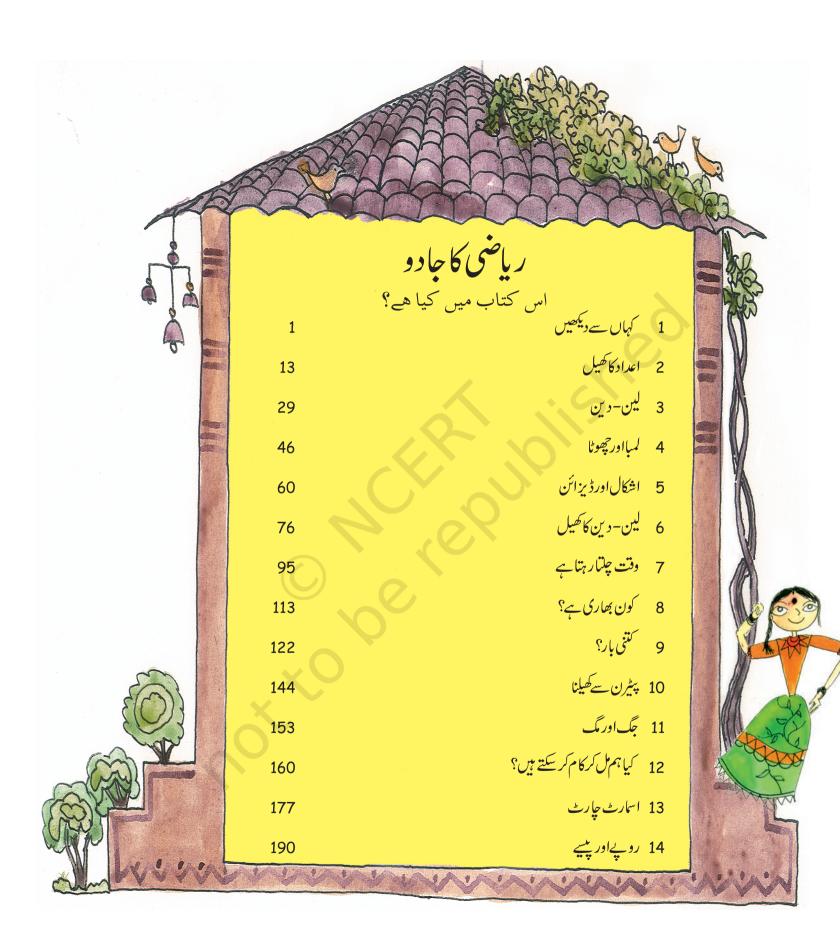
- آزادی ضمیر اور قبولِ مذہب اوراس کی پیروی اور تبلیغ
  - نهبی امور کے انظام کی آزادی
- مد بی اسور کے اسطام می ارادی کسی خاص مذہب کے فروغ کے لیے ٹیکس ادا کرنے کی آزادی کل طور سے مملکت کے زیرانر نظام تعلیمی اداروں میں مذہبی تعلیم یا مذہبی عبادت کی آزادی

## ثقافتي اورييى حقوق

- اقليتول كى اينى زبان، رسم خط يا ثقافت كے مفادات كا تحفظ
- اقلیتوں کواپنی پیند کے تعلیمی ادارے کے قیام اوران کے انتظام کاحق

## قانونی حارہ جوئی کاحق

• سیرنیم کورٹ یا کورٹ کی جانب سے ہدایات ،احکام یارٹ کے اجرا کوتبدیل کرانے کاحق



# هارا قومی ترانه

جن گن من ادهی نایك جیه هے،
بهارت بها گیه و دُهاتا!
پنجاب، سنده، گُجرات، مراثها،
دراو ژ، اُتكل، بنك،
و ندهیه، هماچل، یمنا، گنگا،
تُو شُبه نامے جاگے،
تُو شُبه آشش مانگے،
گاهے تُو جَے گاتها
جن گن منگل دایك جیه هے،
بهارت بها گیه و دُهاتا
جیه هے! جیه هے!

ہمارا قومی ترانہ، رابندر ناتھ ٹیگورنے جسے اصلاً بنگالی زبان میں تحریر کیا تھا، اس کا ہندی ترجمہ قانون ساز اسمبلی نے قومی ترانے کی حیثیت سے 24 رجنوری 1950 کو اختیار کیا۔